

(19)



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 2 295 820 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
07.09.2011 Patentblatt 2011/36

(51) Int Cl.:  
F15B 13/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
16.03.2011 Patentblatt 2011/11

(21) Anmeldenummer: 10009273.3

(22) Anmeldetag: 07.09.2010

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR

Benannte Erstreckungsstaaten:  
BA ME RS

(30) Priorität: 10.09.2009 DE 202009012329 U

(71) Anmelder: Meycotec GmbH  
06507 Gernrode (DE)

(72) Erfinder:

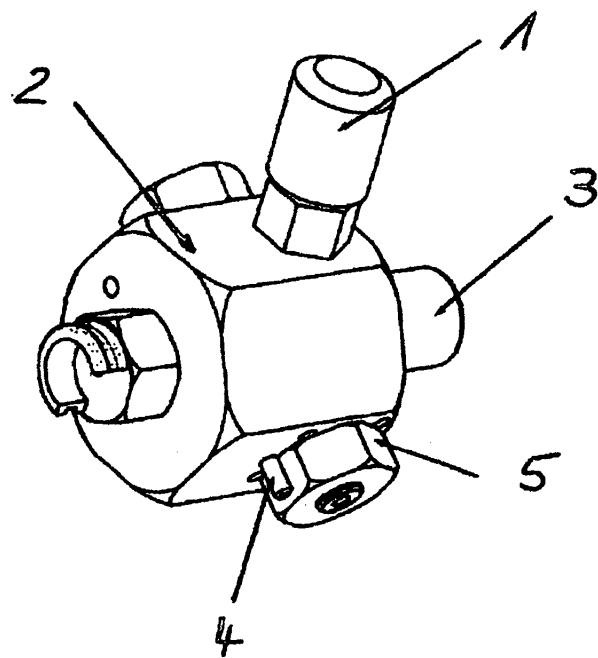
- Kubasiak, Harald  
06507 Gernrode (DE)
- Lerche, Eike  
06502 Weddersleben (DE)

### (54) Sicherheitseinrichtung für Hydrauliksysteme mit Kupplungselement

(57) Sicherheitseinrichtung für Hydrauliksysteme, vorzugsweise für kettengetriebene Baumaschinen und deren Sicherheitseinrichtung am Spannelement des Leitrades, bestehend aus einem Ventilkörper mit Vor-, Überdruck- und Rückschlagventil in einem Gehäuse und

einem Kupplungselement für den Anschluss eines Druckmessgerätes, wobei eine Seitenfläche des Ventilkörpers eine Bohrung mit oder ohne Innengewinde zur Aufnahme des Kupplungselementes mit direktem Zugang zur Fettkammer aufweist und das Kupplungselement in den Ventilkörper eingebaut ist.

**Figur 1:**





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 10 00 9273

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE											
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)								
A	DE 20 2009 002473 U1 (MEYCOTEC GMBH MASCHB [DE]) 23. April 2009 (2009-04-23) * Anspruch 1; Abbildung 2 * -----	1	INV. F15B13/02								
A	DE 25 53 043 A1 (HYDROTECHNIK GMBH) 2. Juni 1977 (1977-06-02) * Abbildung 1 * -----	1									
A	DE 43 03 366 A1 (HYDROTECHNIK GMBH [DE]) 11. August 1994 (1994-08-11) * Anspruch 1; Abbildung 1 * -----	1									
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)											
F15B F16K											
2 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt											
<table border="1"> <tr> <td>Recherchenort</td> <td>Abschlußdatum der Recherche</td> <td>Prüfer</td> </tr> <tr> <td>Den Haag</td> <td>29. Juli 2011</td> <td>Krikorian, Olivier</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	Den Haag	29. Juli 2011	Krikorian, Olivier		
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer									
Den Haag	29. Juli 2011	Krikorian, Olivier									
<table border="1"> <tr> <td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</td> <td colspan="3"> T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze  E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist  D : in der Anmeldung angeführtes Dokument  L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument  .....  &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument </td> </tr> </table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE				X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE											
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument										

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 10 00 9273

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

29-07-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 202009002473 U1		23-04-2009	KEINE	
DE 2553043	A1	02-06-1977	KEINE	
DE 4303366	A1	11-08-1994	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82